取扱説明書

ミキシングバルブユニット

WM−90

保存用

＊ このたびは、お買い上げいただき、まことにありがとうございます。

＊ 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みください。

＊「取扱説明書」はいつでも使用できるように、見やすい所に大切に保管してください。

01-047⑤JX

取扱説明書

ミキシングバルブユニット

WM－９０

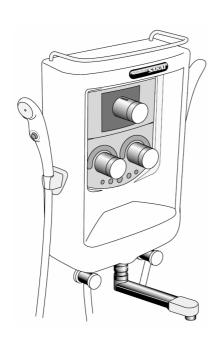
✱ このたびは、お買い上げいただき、まことにありがとうございます。

✱ 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みください。

✱「取扱説明書」はいつでも使用できるように、見やすい所に大切に保管してください。

現場用

01-047⑤JX

もくじ

用途

本製品は、シャワーチェアなどを用いて､2 基のハンドシャワーで洗身を行うことができる給湯ユニットです。カランによる給湯もできます。

特長

- 簡単な温度調節で、ご希望のお湯が安定して供給できます。
- カランが着脱可能なため、簡易浴槽ルピナス(LUP-940：移動式)などにホースを接続して給湯することも可能です。
- 2 基のハンドシャワーにより、同時に 2 人の洗身ができます。
- 洗身作業をしやすいように、ユニット上方にシャンプーなどの小物が置けます。

安全上のご注意

本製品を安全に正しくご使用していただくために、各注意事項をよくお読みのうえ、必ずお守りください。

注意事項を次のように区分しています。

- 危険 ･･･ 取り扱いを誤ると、死亡または重傷を負うことに至るもの
- 警告 ･･･ 取り扱いを誤ると、死亡または重傷を負う可能性が想定されるもの
- 注意 ･･･ 取り扱いを誤ると、傷害または物的損害の発生が想定されるもの

絵表示の意味

- 禁　止：してはいけない「禁止」内容のものです。
- 強　制：必ず実行していただく「指示」内容のものです。

給湯水圧・その他

警告

サービスマン以外は、給湯水の接続を行わない

正しく接続しないと水もれ等の故障や事故の原因になります。

適正圧力及び圧力比範囲となるよう管理

適正範囲を外れると、給湯やシャワーの湯温が急変することがあり、入浴者及び介助者がやけどをする恐れがあります。(P.6 参照)

注意

ホース口は必ず給湯バルブを閉じた状態で接続する

給湯バルブが開いている状態でクイックジョイント吐水口からカランを取り外したり、ホース口を接続すると、一時的に給湯水が勢いよく吐出することがあります。(クイックジョイント吐水口には、安全のため逆止弁が内蔵しているので、カラン等を外している状態では、給湯バルブを開けても吐水口より吐出しない構造となっています)

取り外すときは必ず給湯バルブを閉じる

給湯バルブが開いている状態でクイックジョイント吐水口から適温水接続ホースを取り外したりカランを接続すると、一時的に給湯水が勢いよく吐出することがあります。

給湯及びシャワー

⚠警告

給湯や差し湯は、手で必ず湯温を確認

温度が高いとやけどをする恐れがあります。特に浴槽内に入浴者がいる状態で給湯や差し湯をする場合には、足先等にかからないよう十分注意してください。

シャワーを入浴者にかける前だけでなく使用中も絶えず手で温度を確認

- 熱い湯が配管内に溜まっている場合がありますので、確認する前に安全な所に吐水して、最初の湯は捨ててください。
- 温度調節ハンドルを回した後、湯温が設定温度になるまでに数秒かかりますので注意してください。
- 温度調節ハンドルで温度調節した後でも、給湯・給水の水圧の急変により、シャワーの温度が急に変わることがありますので常に手で湯温を確認してください。

温度調節ハンドルはゆっくり回す

急に回すと温度が急激に変化し、やけどをする恐れがあります。

シャワーをかけたままにして入浴者から離れない

介助者が離れている間に温度が急変し、やけどをする恐れがあります。

高温のお湯を使用した後は、必ず温度調節ハンドルを元に戻す

そのままにしますと、次に使用するときにやけどをする恐れがありますので、低温側に回して、しばらく湯を流してください。

⚠注意

給湯やシャワー使用中にはカランを外さない

お湯が飛び散ります。

シャワーバルブはゆっくり回す

バルブを閉の方に急に回すと、水圧が高くなり配管から水漏れを起こす原因になります。

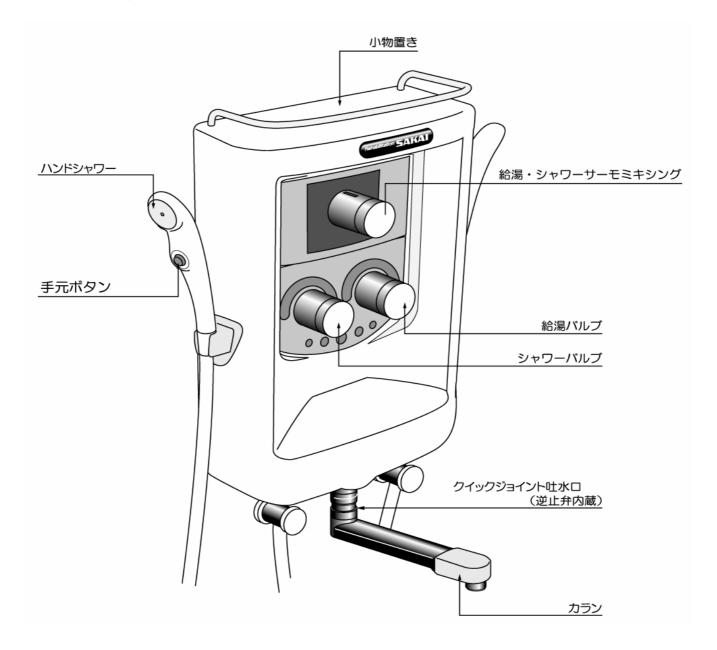
使用後はシャワーバルブで湯を止めてから、シャワーホース内の加圧水をすてる

手元ボタンのみでシャワーのON/OFF操作を行っていると、シャワーヘッドの寿命が短くなります。またホース内に加圧水を残こしたままにすると故障の原因になります。

ハンドシャワー及びシャワーホースを落としたり、踏んだりしない

破損して水漏れの原因になります。

各部の名称

ミキシングバルブユニット：ＷＭ－９０

構成

ミキシングバルブユニット

WM-90	本体	・・・１台
	ハンドシャワー （手元ボタン付）	・・・２基
	カラン	・・・１個
	ホース口	・・・１個
	ホースバンド	・・・１個

ご使用になる前に

ご使用前に本製品についてP.13の**始業点検項目**にもとづき、始業点検を実施してください。またこれ以外でも部品が破損しているなど、日頃お使いになられていたときとは違う異常を感じましたら、本製品を使用せずに最寄りの営業所にご連絡ください。
破損、異常を感じたままのご使用は、危険ですから絶対におやめください。

給湯水圧

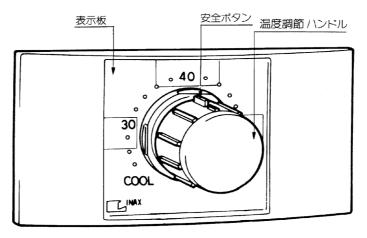
本装置に供給される湯及び水の適正使用圧力は120～150㎪(約1.2～1.5kgf/㎠)です。圧力比は変動を含んでも最大　２：１　です。適正範囲内でご使用ください。

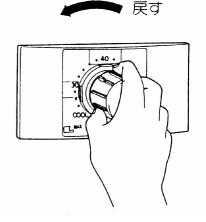
⚠**警告**　**適正圧力及び圧力比範囲となるよう管理**

適正範囲を外れると、給湯やシャワーの湯温が急変することがあり、入浴者及び介助者がやけどをする恐れがあります。

各部の操作

カランを使用した給湯操作

1　給湯・シャワーサーモミキシングの温度調節ハンドルで温度を設定します。
給湯温度の設定は、表示板の数字（吐出温度を示しています）を目安に安全ボタン（赤色）を合わせます。

給湯・シャワーサーモミキシング

2　温度調節ハンドルを高温側に回すと「40」の表示のところで止まります。40℃以上の吐出温度が必要な場合は、安全ボタンを押したままハンドルを回すと使用できます。

警告　**高温でお湯を使用した後は、必ず温度調節ハンドルを元に戻す**

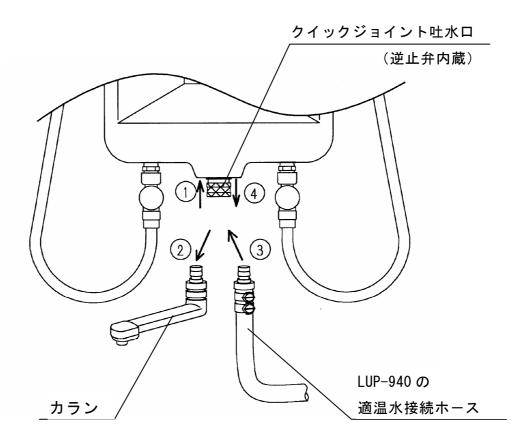
3　給湯バルブで、給湯の開閉及び流量調節を行います。

警告　**給湯や差し湯をするときは、必ず手で温度を確認**
温度が高いとやけどをする恐れがあります。

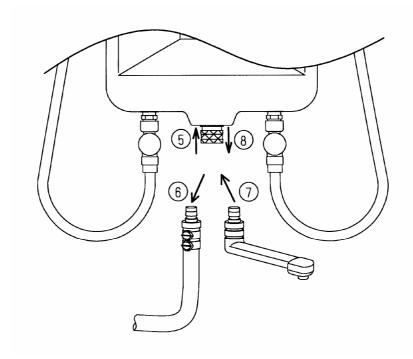
注意　**給湯やシャワー使用中にはカランを外さない**

ルピナス移動タイプ(LUP-940)を使用した給湯操作

1　ルピナス移動タイプ（LUP-940）の適温水接続ホースをミキシングバルブユニット（WM-90）のクイックジョイント吐水口に接続します。

（1）給湯バルブが閉まっていることを確認します。
（2）クイックジョイント吐水口を①の方向に持上げます。
（3）カランを②のようにクイックジョイント吐水口から取り外します。
（4）適温水接続ホースを③のようにクイックジョイント吐水口へ差し込みます。
（5）クイックジョイント吐水口を④の方向に戻します。

注意　カランの取り外しやホースの接続時は必ず給湯バルブを閉じる

適温水接続ホースを外すときも同様の手順で行います。

（1）給湯バルブを閉じた状態にしてください。
（2）クイックジョイント吐水口を⑤の方向に持上げます。
（3）適温水接続ホースを⑥のようにクイックジョイント吐水口から取り外します。
（4）カランを⑦のようにクイックジョイント吐水口に差し込みます。
（5）クイックジョイント吐水口を⑧の方向に戻します。

 注意　ホースの取り外しやカランの接続時は必ず給湯バルブを閉じる

2　給湯・シャワーサーモミキシングで温度を設定します。
3　シャワーバルブで湯量を調節します。

警告　給湯や差し湯をするときは、必ず手で温度を確認

温度が高いとやけどをする恐れがあります。

シャワー

1　給湯・シャワーサーモミキシングで温度を設定します。

警告　・シャワーを入浴者にかける前だけでなく使用中も絶えず手で温度を確認

熱い湯が配管内に溜まっている場合がありますので、確認する前に安全な所に吐水して、最初の湯は捨ててください。

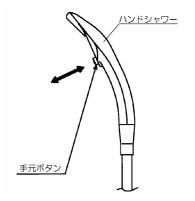
・温度調節ハンドルはゆっくり回す

・高温でお湯を使用した後は、必ず温度調節ノブを元に戻す

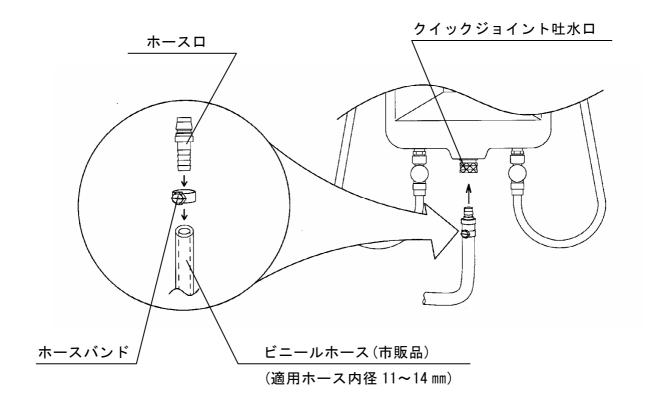
・シャワーをかけたままにして入浴者から離れない

2　シャワーバルブで湯量を調節します。

3　ハンドシャワーの手元ボタンを押すごとにシャワーのON/OFFを切り替えることができます。

注意　使用後はシャワーバルブで湯を止めてから、シャワーホース内の加圧水をすてる

注意　ハンドシャワー及びシャワーホースを落としたり、踏んだりしない

ミキシングバルブユニットのその他の使い方

付属のホース口を、市販のビニールホースに差し込み、クイックジョイント吐水口に接続して、浴室の清掃などに使用することもできます。
（ご使用の際は、必ず付属のホースバンドでホース口とビニールホースをしっかりと固定してください）

注意　カランやホースを接続するときは必ず給湯バルブを閉じる

お手入れの仕方

いつまでもご愛用いただくために普段のお手入れは、次のことに注意してください。

- 汚れは乾いた柔らかい布で拭きとってください。それでも落ちないときは水拭きし、最後にから拭きしてください。

- 水栓やカバーなどの表面を傷める恐れがありますので、以下のものは使用しないでください。
  - ・クレンザー、磨き粉などの粒子を含んだ洗剤
  - ・酸性洗剤、塩酸系漂白剤
  - ・ナイロンたわし、ブラシなど
  - ・シンナー、ベンジンなどの溶剤

- 壁面のタイルなどをカビ取り剤などで洗浄した場合は、タイル及びミキシングバルブユニットを十分に水洗いしてください。

- 使用後は室内の湿度を下げるため換気を行ってください。

このようなときには

症　状	原　因	対　策
給湯温度が一定しない	ストレーナーの目詰まり	最寄りの営業所にご連絡ください
	圧力比が使用条件外	圧力比を適正値に調整してください
給湯温度が低すぎる、または高すぎる	ミキシング調整不良	ミキシングを再調節してください
	給湯水の圧力比が使用条件外	圧力比を適正値に調整してください

・その他、ご不明な点につきましては最寄りの営業所にご相談ください。
・ご使用中、万一故障が発生したら、直ちに使用を中止してください。

機器の保守・点検について

- 本製品については、機器の管理者の方が以下の点検項目にもとづき、必ず始業点検（日常の製品使用前）を実施してください。
- 長期間使用しなかった製品を使用再開する場合は、機器が正常に動作するか十分な点検を行ってください。
- **点検時に異常が発見された場合**は、製品の使用を中止して最寄りの弊社営業所までご連絡ください。
- 清掃等の簡単な保守は機器の管理者等によって実施するようお願いいたします。

始業点検項目

区分	点検内容	点検方法
外観	カバーのガタつき、取付ネジの緩み、脱落	目視 及び、触って確認
	湯の漏れ	目視
機能	ミキシングバルブの温度調整	高温側と低温側に回し温度が変化することを確認 （確認後、40℃前後の適温に戻すこと）

✹ 定期保守点検契約のお勧め

製品を長期間正常な状態で安全に使用できるように保証期間後の「保守点検契約」の締結をお勧めします。詳しくは「保守点検契約のお勧め」をご覧になるか、弊社最寄りの営業所へお問い合わせください。

保証とアフターサービス

◆ 保証書と保証期間

■ 保証書(別添)はよく読んで大切に保管してください。保証書がありませんと保証期間中でも代金を請求させていただく場合があります。

■ 保証期間は、正常な使用状態で故障した場合、本体フレームは5年間、それ以外は1年間です。詳しくは保証書をご覧ください。

◆ 修理を依頼される場合

■ 修理を依頼されるときは、下記のことをお知らせください。

機種名　：　*WM-90*

お買い上げ年月：　　年　　月

故障状況(できるだけ詳細に)

住所，氏名，電話番号

■ メーカーより指示のあるとき以外は、決して開けたり分解しないでください。

◆ 耐用期間

10年：保守点検などの当社推奨環境で使用された場合

◆ 損耗品

（使用により、磨耗･劣化･変質等が生じ、本来の機能が発揮できなくなるもの）

・正常な使用において、交換の目安が約２年のもの。

シャワーヘッド

・正常な使用において、交換の目安が約３年のもの。

ミキシングバルブ / シャワーホース

点検の時期が来ましたら弊社営業所までご用命ください。点検して必要により有償交換いたします。

◆ 保守部品の保有期間

保守用性能部品の保有期間は、販売中止後 10 年です。ただし、性能部品が製造中止などにより入手不可能になった場合は、保有期間が短くなる場合もあります。

仕 様

ミキシングバルブユニット　　WM－90

外形寸法		500 (L)×340 (W)×150 (H) mm
質 量		11 kg
材 質	カバー	塩化ビニール製
	フレーム	ステンレス製
使用条件		給湯・給水圧力 最低必要圧力・・・50 kPa(約 0.5 kg f／cm²) 最高圧力・・・・・600 kPa(約 6 kg f／cm²)

ご希望の温度を得るために給湯温度は、使用する最高温度より約 10℃高くしてください。

注)都合により予告なく仕様の変更を行う場合があります。